

(12) NACH DEM VEREINBAR ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Februar 2001 (22.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/12698 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G 63/88, 85/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH00/00317

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juni 2000 (09.06.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 38 583.1 18. August 1999 (18.08.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BÜHLER AG** [CH/CH]; Bühler AG, Patentabteilung,
CH-9240 Uzwil (CH). **RIETER AUTOMATIK GMBH**
[DE/DE]; Rieter Automatik GMBH, Ostring 19, D-63762
Grossostheim (DE).

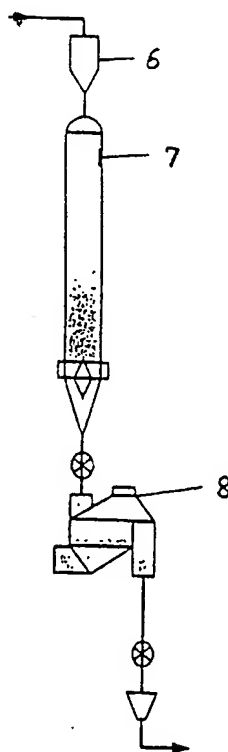
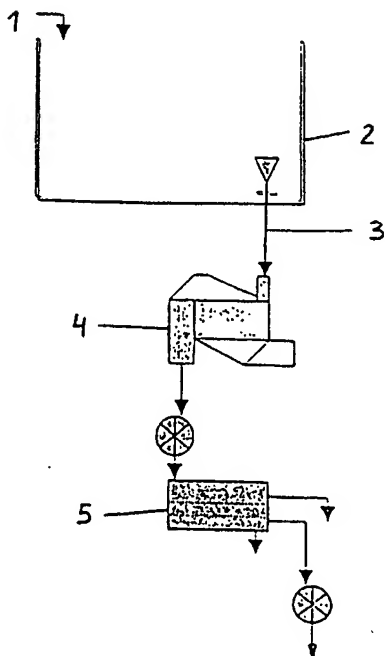
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BORER, Camille**
[CH/CH]; Borer Camille, Hellerweg 12, CH-8247 Flurlin-
gen (CH). **MÜLLER, Martin** [CH/CH]; Müller Martin,
Kronbergstrasse 3, CH-9240 Uzwil (CH). **GLÖCKNER,**
Frank [DE/DE]; Glöckner Frank, Brentanostrasse 35,
D-63739 Aschaffenburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BÜHLER AG**; Bühler AG,
Patentabteilung, CH-9240 Uzwil (CH).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CRYSTALLISABLE PLASTIC MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLISATIONSFÄHIGEM
KUNSTSTOFFMATERIAL



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for producing crystallisable plastic material, especially PET, by means of a conventional SSP treatment. The plastic material only cools down to the crystallisation temperature before crystallisation. After granulation and crystallisation, the plastic material is subjected to a sieving process in a temperature remaining approximately the same.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von kristallisationsfähigem Kunststoffmaterial, insbesondere von PET mittels einer üblichen SSP-Behandlung, wobei das Kunststoffmaterial vor der Kristallisation nur bis auf Kristallisationstemperatur abkühlt und nach dem Granulieren und Kristallisieren bei etwa gleichbleibender Temperatur einem Siebvorgang unterzogen wird.

WO 01/12698 A1



(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.